6

F7,4

⑬日本国特許庁(JP).

①特許出顧公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 123587

௵Int_CI_4

識別記号

庁内整理番号

四公開 平成1年(1989)5月16日

H 04 N 7/18 B 60 R 1/00 J -7033-5C 7812-3D

客査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

砂特 顧 昭62-281098

❷出 顧 昭62(1987)11月9日

79発明者 小林 康裕

東京都港区芝5丁目33番8号 三菱自動車工業株式会社内

の出 関 人 三菱自動車工業株式会 東京都

東京都港区芝5丁目33番8号

社

砂代 理 人 弁理士 光石 英俊

明 梅 春

1.発明の名称

パックピューレステム

2.特許請求の範囲

車輌の左右のパックミラーの近傍に配設して 車輌の左右両側における後方の映像を失々摄影 する機像手段と、これら機像手段から失々送出 される映像信号を処理し、阿徽像手段の映像信 号を合成して、若しくは何れか一方の映像信号 を選択して選転市近傍に配設されている。ニタ 画面上に再生する関像処理手段とを有すること を特徴とするパックビューシステム。

3.発明の詳細な説明

<産業上の利用分野>

本発明はパックビューシステムに関し、ト ラック。パス等の大忠率及びドアミラー率に 速用して有用なものである。

く従来の技術>

車輌の選択に乗してはその左右両側におけ

る後方の様子を運転者が視覚により確認する 必要があり、このため現在の取詞には事間の 左右両側面の首部にパックモラーが配数され ている。

<発明が解決しようとする問題点>

ところで、特にトラック、バス等の大形車及びドアミラー車においては、左右のバックミラーにより後方を確認しようとすれば選択者が左右に大きく首を扱ってバックミラーを見なければならず、左右の後方の様子を一度に視距することができないという不便があった。

本売明は、上記使来技術の問題点に鑑み、 車輌の左右両側における後方の様子を一度に 視距し得るパックビューシステムを提供する ことを目的とする。

く問題点を解決するための手段>

上配目的を達成する本類別の構成は、京領の左右のペックミラーの近傍に配設して京標の左右両側における後方の映像を失々撮影す

特爾平1-123587(2)

る機像手段と、これら顕像手段から夫々送出される映像信号を処理し、関機像手段の映像信号を過程して、若しくは何れか一方の映像信号を選択して選宏席近傍に配設されている。 モニタ間面上に再生する関像処理手段とを有することを特徴とする。

<作 用>

上記牌成の本発明によれば、運転席の近傍に記録されたモニタ画面上に車輌の左右両側における後方の映像が合成されて写し出ることので、選転者はこのモニタ頭面を見ることにより左右両側の後方の様子を一度に視りになって、左側着して視りにおける後方の様子を単数に選択して視りってともできる。

<実 始 例>

以下本発明の実施例を図面に基づき解釈に 説明する。

第1回は本発明の実施例を示すプロック線 図、第2回はバスに本実施例を適用した場合

ュタ12の電面上に再生するようになってい る。このとき快像信号は安遠レバー位置検出 装置10が検出する変速レベーの位置により 予め抉められたモードが選択されることによ り選択・合成される。即ち、変遣レバーがニ ュートラル~2速の位置にあるとき、これを "停車・撤速モード"としてモニタ18の購 面を3分割し、カメラ1,3,3の映像信号 を合成して再生する。また、変速レベーが 8 遠の位置にあるとき、これを"前方走行モー F"としてモニタ12の國面を3分割し、カー ょう1,2の映像信号を合成して再生する。 変速レバーがパックの位置にあるとき、これ & "快速ャード"としてモニタ12の画面を 3分割し、カメラ1,1,4の映像信号を合 成して再生する。

第3回(4)~第3回(4)は各モードにおけるモニタ12の図面の状態を示す説明図である。 第3回(4)は"停止・激速モード"の選律で左 節がカメラ1、右部がカメラ2、上部がカメ における張律手段であるテレビカメラの配数 位置を示す数明図である。

第2回に示すように、操像手段であるテレビカメラ 1 、 2 はパス I の左右両側におけるを力の様子を選択の直接を力が表現の情報のパックを選択してある。テレビカメラーをの正式になる。テレビカメラーをの正式になる。テレビカメラーをのほびのである。テレビカメス I の後部の最後に配びてある。

9 3 の映像信号を失々再生した関係となっている。第 3 図(i) は"前方定行モード"の関係で左部がカメラ 1 、右部がカメラ 2 の映像信号を失々再生した関係となっている。第 3 図(c) は"後退セード"の関係で左部がカノラ 1 、右部がカメラ 3 、上部がカメラ 4 の映像信号を失々再生した関係となっている。

単数モード選択スイッチ11はその選択的な駆動によりモニタ12の個面に再生したい 映像信号の1つを選択するようになっている。 したがって、この単数モード選択スイッチ 11 は延転席5の近傍に配数して選転者が容易に 独作し得るようになっている。

かかる本実施例によればバスIの左右両側 面における後方の様子はもとより必要に応じ 館部下方若しくは後部下方の様子もモニタ12 の層面上に合成した1つの映像として悪転者 が視認し得る。

なお、上記実施例では各モードの切替えを 変速レバーの位置を舊事にして行なったが、

特開平1-123587(3)

とれに扱るものではない。例えば定行速度を 薬準にし速度 0 ~ 2 0 km/b を停止・微速モー ド、 2 0 km/b 以上を前方定行モードとしても 良い。ただ、この場合でも快温モードは変速 レベーの位置が優先するようにしなければな らない。また、本発明は基本的にはカメラ 1 。 2 を配設すれば成立するが、必要に応じ機像 手段の数を増やすことはできる。

<発明の効果>

以上実施例とともに具体的に説明したように本発明によれば選択席の選択者が1つのモニタ関面を見ることにより事業の左右阿側における後方の様子を同時に視問することがで

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の実施例を示すプロック解図、 第2図はベスに前記実施例を適用した場合における機能手数の配数位置を示す説明図、第3図 (a)~第3図(c)は各モードにおけるモニタの顧図 上の画像を示す説明図である。

图面中、

【はパス、

1, 2, 8, 4 4 7 2 4 7 3 7 3

5 过蓬転席、

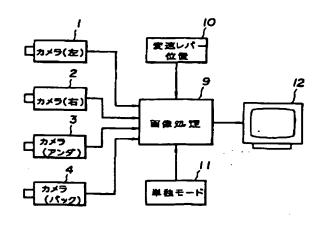
9 は個像処理回路、

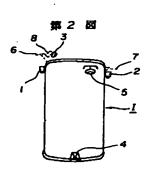
12はモニタである。

传 許 出 駁 人 三夏自動車工業株式会社 代 阿 A

弁理士 光 石 士 郎 (俺1名)

第 / 図

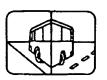




第3 図 (a)



第3 図(b)



第3 図(c)

